



ATOMTEX

Instruments and Technologies
for Nuclear Measurements
and Radiation Monitoring

SCIENTIFIC AND PRODUCTION ENTERPRISE

AT 1316

椅子型ホールボディカウンター

着席した姿勢で体内の放射線量を測定します。



特長

3分間の測定で最低300Bqまでのセシウム137を検出

1時間に15人のスループット

コンパクトな椅子型デザイン

安定化分光パス

放射性核種識別

2種類の測定モード [分光測定 / 放射線測定 (放射性核種の拡張が可能)]

最尤法によるスペクトル処理の効果的なアルゴリズム

付属ソフトウェアによるデータベース、測定結果報告

測定スペクトルの発生関数を使用した迅速なバックグラウンド (ファントム) スペクトル測定

鉛コリメータ装備

用途

原子力産業及び被曝リスクのある業務従事者のモニタリング

放射線事故時および事故後の住民、職員のモニタリング



仕様

Nal (TI) 検出器寸法	φ150 × 100 mm
ガンマ線測定エネルギー範囲	0.05 – 3 MeV
検出限界(成人がCs137を3分間測定した場合)	300 Bq
測定核種(標準モード)	Cs-137, K-40
測定ジオメトリ(椅子に座った状態)	100 度
固有測定誤差	± 15 %
MCAチャンネル数	1024
積分非直線性	± 1 %以下
Cs-137検出器分解能	± 12 %以下
測定時間 セットアップ時間 測定時間 連続測定可能時間	10 分 3分(スループット…15人/1時間) 24時間
機器データ不安定性(24時間)	± 3 %以内
設定場所の環境放射線線量率	0.20 μSv/h以下
測定可能温度範囲	+10 °Cから+35 °C
湿度(@30°C)	75 %以下
電力	200 VA以下
電流ダメージに対するプロテクションクラス	1、タイプB
電波障害	IEC 61563
電磁環境両立性(EMC)	CEI/IEC 61000-4-2:1995、 IEC 61000-4-4:1995、 EN 61000-4-11:1994
重量	250 kg
最小設置面積	2000 × 1500 mm
国際規格対応	IEC 61582(*1)対応

(*1) IEC 61582 International Standard

Radiation protection instrumentation - In vivo counters - Classification, general requirements and test procedures for portable, transportable and installed equipment.

JTP 日本サード・パーティ株式会社 (JTP) とは・・・
 JTPは、海外ICT・高度医療機器・分析機器メーカーの日本とアジア市場での技術サポートを提供する、1987年設立の専門技術サービス企業です。放射線治療装置をはじめとした高度医療機器のサポートの実績と高品質なサービスが特徴です。社内の放射線管理区域における放射線機器の点検校正によって、常に正確性の高いサービスを提供します。

- ◆高度管理医療機器等販売業/賃貸業
許可番号：東京都知事許可 第4501110700022号
- ◆医療機器修理業 許可番号：東京都知事 第13BS200143号
- ◆医療機器修理業 許可番号：大阪府知事 第27BS200291号

お問い合わせはこちらまで

放射線測定機器窓口

〒140-0001
 東京都品川区北品川4-7-35
 御殿山トラストタワー14階
 TEL (03) 5795-1840
 FAX (03) 6859-4797
 メール：mst-sales@jtp.co.jp